

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.

Jahresbericht 2025

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg).....	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des NAErg.....	3
2.2	Der Beirat	5
2.3	Die Geschäftsstelle.....	7
2.4	Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen.....	8
2.5	Normen mit Ausgabedatum 2025 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2025.....	9
2.6	Im Jahr 2025 zurückgezogene Normen	11
2.7	Im Jahr 2025 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen.....	11
2.8	Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien.....	13
2.9	Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien	16
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	17
3.1	Neue Norm ISO 9241-812 zur Ergonomie intelligenter Systeme in Erarbeitung	17
3.2	Psychische Belastungen – Start der Überarbeitung der DIN EN ISO 10075-3	18
3.3	Barrierefreiheit – Veröffentlichung des Entwurfs zur DIN EN 17161.....	18
3.4	EU-geförderte Projekte zu anthropometrischen Daten	19
3.5	Exoskelette – DIN/TS 33442 nähert sich der Veröffentlichung und auf internationaler Ebene sind erste Arbeiten angelaufen	20
3.6	Ergonomie der thermischen Umgebung – Veröffentlichung der Neuausgabe von DIN EN ISO 7730	20
4	Abkürzungen	21
5	Projekt-Fortschrittsbericht.....	23

1 Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Jahr 2025 war für den DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) erneut geprägt von tiefgreifenden Veränderungen der Arbeitswelt. Digitalisierung, demografischer Wandel und neue Formen der Mensch-Technik-Interaktion verändern Arbeitsprozesse, Produkte, Rollenbilder und Anforderungen an Gestaltung, Qualifikation und Verantwortung. Ergonomische Normung leistet in diesem Kontext einen wesentlichen Beitrag, um **Arbeitssysteme und Produkte** sicher, gesund, leistungsfähig und zugleich menschenzentriert zu gestalten.

Der NAErg bearbeitete im Berichtsjahr eine große Bandbreite an Themen und Projekten. Insgesamt waren **über neunzig laufende Normungsvorhaben** in Arbeit, die von grundlegenden ergonomischen Prinzipien über anthropometrische und biomechanische Fragestellungen bis hin zur Mensch-System-Interaktion und Barrierefreiheit reichen. Diese Vielfalt verdeutlicht den Querschnittscharakter der Ergonomie und ihre Bedeutung für unterschiedlichste Branchen und Anwendungsfelder.

Ein bedeutendes Ergebnis der Normungsarbeit im Jahr 2025 ist die Publikation der DIN SPEC 33429:2025-03 „**Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache**“. Diese Spezifikation trägt zur Verbesserung der Verständlichkeit von Informationen sowie zur Förderung von Teilhabe, Sicherheit und Nutzbarkeit bei. Dies sind Faktoren, denen sowohl im beruflichen als auch im gesellschaftlichen Kontext wachsende Bedeutung zukommt. Parallel hierzu wurden verschiedene Projekte fortgesetzt oder neu initiiert, die sich mit ergonomischen Verfahren, der Gestaltung digitaler Systeme sowie barrierefreien und nutzerzentrierten Lösungen befassen.

Im Jahr 2025 wurde **Dr.-Ing. Ahmet Çakir** mit dem **DIN-Exzellenzpreis** ausgezeichnet, wodurch die Bedeutung und Kontinuität der ergonomischen Normungsarbeit hervorgehoben werden. Mit dieser Ehrung würdigt das Deutsche Institut für Normung (DIN) das langjährige und herausragende Engagement in der Normung sowie den nachhaltigen Beitrag der Ergonomie zur Entwicklung sicherer und menschenzentrierter Arbeits- und Lebensbedingungen.

Besondere Aufmerksamkeit verdient der fortschreitende Einsatz von **künstlicher Intelligenz, KI-Agenten** und perspektivisch auch **humanoiden Robotersystemen** in Arbeitssystemen. Diese Entwicklungen eröffnen neue Potenziale, werfen aber zugleich grundlegende Gestaltungs- und Verantwortungsfragen auf. Aus ergonomischer Sicht rückt damit das Zusammenspiel von Mensch, Technik und Organisation erneut in den Mittelpunkt. Die in der **DIN EN ISO 6385:2016-12** formulierten Grundsätze zur Gestaltung von Arbeitssystemen bieten hierfür einen bewährten Bezugsrahmen, der künftig weiter auf neue Formen der Mensch-KI-Kooperation angewendet und konkretisiert werden muss. Fragen der Transparenz, der Aufgaben- und Verantwortungsverteilung, der Eingriffsmöglichkeiten sowie der Auswirkungen auf Belastung und Kompetenzentwicklung werden die ergonomische Normung in den kommenden Jahren verstärkt beschäftigen.

Mein ausdrücklicher Dank gilt allen Fachleuten, die sich in den Gremien des NAErg engagieren, den Vorsitzenden und Obmännern der Arbeitsausschüsse sowie der Geschäftsstelle. Ihr fachlicher Einsatz, ihre Diskussionsbereitschaft und ihr langfristiges Engagement bilden die Grundlage für eine qualitätsgesicherte und praxisnahe Normungsarbeit. Ich lade alle Interessierten ein, sich auch weiterhin aktiv in die Arbeit des Normenausschusses Ergonomie einzubringen und die Arbeitswelt- und Produktgestaltung von morgen gemeinsam voranzubringen.

Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Stowasser
Vorsitzender des DIN-Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

Anmerkung: Die Begleitung der genannten Projekte erfolgt in folgenden Arbeitsgremien des NAErg:

- DIN SPEC 33429:2025-03 durch ein Konsortium, eingeordnet unter dem Beirat,
- DIN EN ISO 6385:2016-12 durch den NA 023-00-01 GA.

2 Darstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAErg

Der DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) hat als Querschnittsausschuss die Aufgabe, die Normungsarbeiten bezüglich der grundlegenden und fachübergreifenden ergonomischen Anforderungen auszuführen.

Der NAErg ist derzeit in folgenden Normungsbereichen tätig:

- ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen und Produkten;
- Grundlagen zur Barrierefreiheit;
- Körpermaße und Körperkräfte;
- Mensch-Maschine-Schnittstelle und Gebrauchstauglichkeit;
- Ergonomie der physikalischen Arbeitsumgebung (z. B. Hitze, Kälte, Beleuchtung);
- Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung;
- alternde Gesellschaften;
- Exoskelette.

Der NAErg berücksichtigt hierbei:

- die menschlichen Eigenschaften und die menschliche Leistungsfähigkeit, sowie
- die Methoden zur Festlegung, Gestaltung und Beurteilung von Produkten, Systemen, Dienstleistungen, Umgebungen und Einrichtungen hinsichtlich ergonomischer Aspekte.

Zielsetzung ist die Leistung, Effektivität und Effizienz, Barrierefreiheit, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Instandhaltungsfreundlichkeit der Gestaltungslösung zu optimieren. Dabei werden Sicherheit, Gesundheit, das Wohlbefinden und die Zufriedenheit beteiligter bzw. betroffener Personen berücksichtigt. Ausgeschlossen sind Normungs- und Standardisierungsaktivitäten, die keinen Bezug zu menschlichen Eigenschaften und Fähigkeiten enthalten und z. B. nur reine technische Eigenschaften, Sachverhalte und Merkmale beschreiben.

Es ist die Aufgabe der Ergonomie-Normung, ergonomische Prinzipien und Anforderungen an die Gestaltung der Arbeit so zu beschreiben, dass zu hohe und zu niedrige Belastungen und arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren möglichst vermieden sowie Sicherheit und Gesundheit gefördert werden und eine effektive Arbeit ermöglicht wird. Dabei ist auch die Nicht-Erwerbsarbeit zu betrachten.

Dieses Verständnis von Ergonomie entspricht weitgehend dem Gestaltungsziel des deutschen Arbeitsschutzgesetzes und nimmt vor allem die Intention des Begriffes der „menschengerechten Gestaltung der Arbeit“ (§ 2 ArbSchG) als Teil der Maßnahmen des Arbeitsschutzes auf.

Der NAErg führt die Sekretariate der folgenden internationalen und europäischen Gremien:

- ISO/TC 159 „Ergonomics“
- ISO/TC 159/CAG „Chairman Advisory Group“
- ISO/TC 159/SC 1 „General ergonomics principles“
- ISO/TC 159/SC 1/WG 1 „Principles of ergonomics and ergonomic design“
- ISO/TC 159/SC 1/WG 2 „Ergonomic principles related to mental work“
- ISO/TC 159/SC 4/WG 3 „Controls, workplace and environmental requirements“
- ISO/TC 159/SC 4/WG 5 „Interaction and presentation of information“
- ISO/TC 159/SC 4/JWG 28 „Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and ISO/TC 159/SC 4: Common industry formats for usability related information“
- CEN/TC 122 „Ergonomie“
- CEN/TC 122/WG 1 „Anthropometrie“
- CEN/TC 122/WG 2 „Ergonomische Gestaltungsgrundsätze“
- CEN/TC 122/WG 15 „Beratungsgruppe des Vorsitzenden“

2.2 Der Beirat

Stand: (Dezember 2025)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Ergonomie (NAErg), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Prof. Dr. Sascha Stowasser	Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e. V.
Stellvertretender Vorsitz	
Dr. Lars Adolph	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Jochen Eckardt	BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall
Geschäftsführung	
Reiner Hager	DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)
Beiratsmitglieder	
Dr. Ahmet Çakir (bis 2025-08)	Ergonomic - Institut für Arbeits- und Sozialforschung Forschungsgesellschaft mbH
Dr. Marco Chodora	Technische Universität Chemnitz
Edith Claßen	Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Prof. Dr. Hansjürgen Gebhardt (bis 2025-12)	Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie (ASER) e. V.
Thomas Geis	ProContext Consulting GmbH
Hans-Jürgen Herrmann	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Torsten Katzmann (ab 2025-03)	IBM Deutschland Research Development GmbH
Prof. Clemens Lutsch	swohlwahr GmbH & Co. KG
Corrado Mattiuzzo	Kommission Arbeitsschutz und Normung (KAN)
Prof. Dr. Karsten Nebe (bis 2025-05)	Hochschule Rhein-Waal
Ralf Schick	Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik (BGHW)
Hilmar Schmieding (bis 2025-04)	DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)
Sebastian Schneider (ab 2025-07)	Deutscher Gewerkschaftsbund (DGB)
Prof. Dr. Martin Schütte	Universität Kassel, Arbeits- und Organisationspsychologie
Torsten Wagner	Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM)

Klaus-Peter Wegge	Siemens AG
Michael Wichtl	Austrian Standards International (ASI) - Standardisation and Innovation Österreich

2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: (Dezember 2025)

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Hausanschrift:
Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 5 entnommen werden.

Name	Telefon Telefax E-Mail
Geschäftsführung	
Reiner Hager	Telefon +49 30 2601-2654 Telefax +49 30 2601-42654 E-Mail reiner.hager@din.de
Mitarbeiter*innen	
Batbayar Ganbaatar	Telefon +49 30 2601-2038 Telefax +49 30 2601-42038 E-Mail batbayar.ganbaatar@din.de
Sebastian Lentz	Telefon +49 30 2601-2715 Telefax +49 30 2601-42715 E-Mail sebastian.lentz@din.de
Hendrik Lüttgens	Telefon +49 30 2601-2402 Telefax +49 30 2601-42402 E-Mail hendrik.luettgens@din.de
Kristofer Proll	Telefon +49 30 2601-2187 Telefax +49 30 2601-42187 E-Mail kristofer.proll@din.de
Angela Rosenkranz-Wuttig	Telefon +49 30 2601-2713 Telefax +49 30 2601-42713 E-Mail angela.rosenkranz@din.de
Kim Laura Schulze	Telefon +49 30 2601-2482 Telefax +49 30 2601-42482 E-Mail kimlaura.schulze@din.de

Das Sekretariat der NAErg-Geschäftsstelle ist über die Telefonnummer 030/2601-2651 erreichbar.

2.4 Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen

Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2023	2024	2025 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	102	108	108
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	28	25	22
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	31	34	33
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	9	1	4
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	8	7	5
(davon Erstausgaben)	4	4	2
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	159	162	163
Gesamtbestand ISO-Normen	246	258	267

Gremien im Arbeitsgebiet des NA 023	2025 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	12
Europäische Gremien	12
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4
Internationale Gremien	48
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	8

Sitzungen etc.	2023	2024	2025 ¹⁾
Anzahl Sitzungen²⁾ (Sitzungstage)	43 (56)	43 (54)	36 (54)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	2	-	1

	2023	2024	2025 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Köpfe)	184	162	148
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Sitze)	294	219	189

1) Stichtag 2025-12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international) – auch Webkonferenzen, an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

www.din.de/go/naerg

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.5 Normen mit Ausgabedatum 2025 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2025

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
NA 023 BR „Beirat des DIN-Normenausschuss Ergonomie“			
-	-	-	-
NA 023 BR-02 SO „Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte“			
-	-	-	-
NA 023 BR-03 SO „Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung“			
-	-	-	-
NA 023-00-01 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie“			
-	-	-	-
NA 023-00-01-01 AK „Revision Normenreihe ISO 10075“			
-	-	-	-
NA 023-00-02 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility“			
E DIN EN 9241-171	2025-04	Norm-Entwurf	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 171: Leitlinien für die Barrierefreiheit von Software
E DIN EN 17161	2025-09	Norm-Entwurf	"Design für Alle"- Ansatz - Management der Barrierefreiheit von Produkten und Dienstleistungen
NA 023-00-03 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik“			
-	-	-	-

NA 023-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungs-systeme“			
DIN EN ISO 9241-940	2025-01	Norm	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 940: Evaluation taktiler und haptischer Interaktionen
NA 023-00-04-05 GAK Benutzungsschnittstellen „Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen“			
DIN EN ISO 9241-115	2025-10	Norm	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 115: Empfehlungen für die Gestaltung von konzeptuellem Design, Benutzer-System-Interaktion, Benutzungsschnittstellen und Navigation
DIN EN ISO 9241-112	2025-12	Norm	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 112: Grundsätze der Informationsdarstellung
NA 023-00-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA-Erg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU“			
E DIN EN ISO 14505-2	2025-05	Norm-Entwurf	Ergonomie der thermischen Umgebung - Beurteilung der thermischen Umgebung in Fahrzeugen - Teil 2: Bestimmung der Äquivalenttemperatur
E DIN EN ISO 14505-3	2025-06	Norm-Entwurf	Ergonomie der thermischen Umgebung - Beurteilung der thermischen Umgebung in Fahrzeugen - Teil 3: Bewertung der thermischen Behaglichkeit durch Versuchspersonen
DIN EN ISO 7730	2025-12	Norm	Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit
NA 023-00-07 AA „Alternde Gesellschaften“			
-	-	-	-
NA 023-00-08 GA „Exoskelette“			
-	-	-	-
Weitere			
DIN SPEC 33429	2025-03	Spezifikation	Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache

2.6 Im Jahr 2025 zurückgezogene Normen

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ausgabe- datum des Ersatzdoku- ments
DIN EN ISO 7730	2006-05	Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit	2025-12	2025-12
DIN EN ISO 7730 Berichtigung 1	2007-06	Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit	2025-12	2025-12
DIN EN ISO 9241-112	2017-08	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 112: Grundsätze der Informationsdarstellung	2025-12	2025-12
DIN EN ISO 14915-2	2003-11	Software-Ergonomie für Multimedia-Benutzungsschnittstellen - Teil 2: Multimedia-Navigation und Steuerung	2025-10	-

2.7 Im Jahr 2025 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
National			
NA 023 BR	Beirat des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)	2025-03-19	DIN, Berlin
NA 023 BR-02 SO	Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte	2025-02-11	Webkonferenz
NA 023 BR-03 SO	Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	2025-02-12 2025-04-03 2025-05-23 2025-07-14 2025-10-28	Webkonferenz Webkonferenz Webkonferenz Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	2025-04-30	Webkonferenz
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	2025-03-03	Webkonferenz
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur	2025-03-10 2025-11-06	DIN, Berlin (hybrid) DIN, Berlin (hybrid)

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
	barrierefreien Gestaltung/Accessibility		
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik	2025-04-28 2025-11-12	DIN, Berlin DIN, Berlin
NA 023-00-04 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme	2025-03-04	DIN, Berlin
NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA, Benutzungsschnittstellen	2025-03-05 2025-12-08	DIN, Berlin Webkonferenz
NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU	2025-11-20	DIN, Berlin
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	2025-05-21 2025-09-08	Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	2025-05-16 2025-11-25	Mannheim Webkonferenz
Europäisch			
CEN/TC 122	Ergonomie	2025-10-01/02	Paris, Frankreich (hybrid)
CEN/TC 122/WG 1	Anthropometrie	2025-04-02 2025-06-13 2025-06-30 2025-09-15/16	Brüssel, Belgien Webkonferenz Webkonferenz Galway, Irland
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	2025-03-11/12/13 2025-10-29/30	Wien, Österreich München
CEN/TC 122/WG 15	Beratungsgruppe des Vorsitzenden	2025-06-06	Webkonferenz
International			
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	2025-11-18	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 4/WG 3	Controls, workplace and environmental requirements	2025-04-15/16 2025-10-21/22	Berlin (hybrid) London, UK (hybrid)
ISO/TC 159/SC 4/WG 5	Software ergonomics of human-computer interaction	2025-05-14/15/16 2025-10-13/14/15	Sarasota, USA (hybrid) Chicago, USA (hybrid)
ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and ISO/TC 159/SC 4: Common industry formats for usability related information	2025-05-12/13/14 2025-10-15/16/17	Sarasota, USA (hybrid) Chicago, USA (hybrid)

Weitere Veranstaltungen			
A+A	Fachmesse für den persönlichen Schutz, betriebliche Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit	2025-11-04-07	Düsseldorf

2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien

Organisatorische Gliederung des CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc	eAccessibility	UNE

Organisatorische Gliederung des CEN/CLC/JTC 12

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/JTC 12	Design für alle	NEN

Organisatorische Gliederung des CEN/TC 122

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/TC 122	Ergonomie	DIN
CEN/TC 122 /WG 1	Anthropometrie	DIN
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	DIN
CEN/TC 122/WG 4	Biomechanik	NEN
CEN/TC 122/WG 5	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion	BSI
CEN/TC 122/WG 11	Ergonomie der physikalischen Umgebung	BSI
CEN/TC 122/WG 14	Ergonomie von PSA Systemen	NEN
CEN/TC 122/WG 15	Beratungsgruppe des Vorsitzenden	DIN

Organisatorische Gliederung des ISO/IEC JTC 1/SC 35

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/IEC JTC 1/SC 35	User interfaces	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3	Accessibility of Internet of things user interfaces	BSI
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1	Keyboards, methods and devices related to input and its feedback	SCC

ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2	Graphical user interface and interaction	JISC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4	User interfaces for mobile devices	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5	Cultural and linguistic adaptability	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6	User interfaces accessibility	SCC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9	Natural user interfaces and interactions	KATS
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10	Affective computing user interfaces	SAC

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 159**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 159	Ergonomics	DIN
ISO/TC 159/CAG	Chairman Advisory Group	DIN
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 1	Principles of ergonomics and ergonomic design	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 2	Ergonomic principles related to mental work	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 5	Ergonomic process standards	JISC
ISO/TC 159/SC 3	Anthropometry and biomechanics	JISC
ISO/TC 159/SC 3/WG 1	Anthropometry	JISC
ISO/TC 159/SC 3/WG 4	Human physical strength: manual handling and force limits	NEN
ISO/TC 159/SC 4	Ergonomics of human-system interaction	BSI
ISO/TC 159/SC 4/CAG	Chairman Advisory Group	BSI
ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	Joint ISO/TC 159/SC 4 - ISO/IEC JTC 1/SC 7 WG: Common industry formats for usability related information	DIN
ISO/TC 159/SC 4/SG 2	Work Coordination	BSI
ISO/TC 159/SC 4/SG 3	Development and alignment of ISO 9241-1 and 9241-2	ASI
ISO/TC 159/SC 4/WG 2	Visual display requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 4/WG 3	Controls, workplace and environmental requirements	DIN
ISO/TC 159/SC 4/WG 5	Interaction and presentation of information	DIN

ISO/TC 159/SC 4/WG 6	Human-centred design processes for interactive systems	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 8	Ergonomic design of control centres	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 9	Tactile and haptic interaction	SCC
ISO/TC 159/SC 4/WG 12	Image safety	JISC
ISO/TC 159/SC 5	Ergonomics of the physical environment	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 1	Thermal environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 4	Integrated environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 5	Physical environments for people with special requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 5/WG 7	Dynamic signs and signals in physical environments	JISC
ISO/TC 159/WG 2	Ergonomics for people with special requirements	JISC
ISO/TC 159/WG 3	Service ergonomics	JISC

Organisatorische Gliederung des ISO/TC 314

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 314	Ageing societies	BSI
ISO/TC 314/TCG 1	Terminology coordination group	SAC
ISO/TC 314/TG 1	Strategic advisory group	BSI
ISO/TC 314/TG 2	Communications	SA
ISO/TC 314/WG 3	Carer inclusive	SCC
ISO/TC 314/WG 4	Wellbeing	JISC
ISO/TC 314/WG 5	Home care	JISC
ISO/TC 314/WG 6	Digital inclusive	SAC
ISO/TC 314/WG 7	Smart multigenerational neighborhoods	BSI
ISO/TC 314/WG 8	Care	BSI
ISO/TC 314/JWG 1	Joint ISO/TC 314 - IEC/SyC AAL: Ageing-inclusive living in smart home	BSI

2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

NA 023 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Ergonomie	CEN/TC 122 CEN/TC 122/WG 15 ISO/TC 159 ISO/TC 159/CAG
NA 023 BR-02 SO	Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte	
NA 023 BR-03 SO	Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	
NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	CEN/TC 122/WG 2 ISO/TC 159/SC 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 2 ISO/TC 159/SC 1/WG 5 ISO/TC 159/WG 3
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility	CEN/BT/BTWG 213 CEN/CLC/JTC 12 CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc CEN/TC 320 (teilweise) ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6 ISO/TC 159/AG 2 ISO/TC 159/WG 2 ISO/TC 159/SC 3/WG 4 (teilweise) ISO/TC 159/SC 4/WG 6 (teilweise) ISO/TC 159/SC 5/WG 5 (teilweise)
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik	CEN/TC 122/WG 1 CEN/TC 122/WG 4 ISO/TC 159/SC 3 ISO/TC 159/SC 3/WG 1 ISO/TC 159/SC 3/WG 4
NA 023-00-04 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme	CEN/TC 122/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35 ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9 ISO/TC 159/SC 4 ISO/TC 159/SC 4/CAG ISO/TC 159/SC 4/SG 2 ISO/TC 159/SC 4/WG 3 ISO/TC 159/SC 4/WG 8 ISO/TC 159/SC 4/WG 9 ISO/TC 159/SC 4/WG 12

NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NA-Erg/NIA: Benutzungsschnittstellen	ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10 ISO/TC 159/SC 4/WG 5 ISO/TC 159/SC 4/WG 6 ISO/TC 159/SC 4/JWG 28 ISO/TC 159/SC 4/SG 3
NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, Erg- PhysU	CEN/TC 122/WG 11 ISO/TC 159/SC 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 1 ISO/TC 159/SC 5/WG 4 ISO/TC 159/SC 5/WG 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 7
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	CEN/WS 102 ISO/TC 314 ISO/TC 314/JWG 1 ISO/TC 314/TCG 1 ISO/TC 314/TG 1 ISO/TC 314/TG 2 ISO/TC 314/TG 3 ISO/TC 314/WG 4 ISO/TC 314/WG 6 ISO/TC 314/WG 7 ISO/TC 314/WG 8
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	ISO/TC 159/SC 3/WG 6

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Neue Norm ISO 9241-812 zur Ergonomie intelligenter Systeme in Erarbeitung

Das Aufkommen intelligenter und autonomer Systeme bringt neue Herausforderungen mit sich, die über die traditionelle Mensch-System Interaktion hinausgehen. Es besteht ein dringender Bedarf an klaren Leitlinien für die Ergonomie im Zusammenhang mit der Gestaltung, Entwicklung und Nutzung dieser Systeme, angesichts ihrer zunehmenden Komplexität und Autonomie.

Intelligente Agenten beschränken sich nicht mehr auf die Automatisierung von Routineaufgaben, sondern erweitern die menschlichen Fähigkeiten und treten in eine kontinuierliche Interaktion ein, die menschlichen Beziehungen ähneln kann. Ihre Schnittstellen können die Qualitäten einer Persönlichkeit annehmen, und ihre Interaktionen mit den Nutzern können sich zu langfristigen Kooperationen entwickeln, die auf gemeinsame Ziele ausgerichtet sind. Infolgedessen wird die Beziehung zwischen Mensch und Maschine tiefer und komplexer, was neue Ansätze für Design, Bewertung und Integration erfordert.

Die Unterstützung einer effektiven Interaktion mit intelligenten Systemen erfordert die Zusammenarbeit mit benachbarten Disziplinen wie der Kognitionswissenschaft, Psychologie und Soziologie. Bestehende Instrumente und Methoden reichen möglicherweise nicht aus, um die organisatorischen und sozialen Veränderungen zu bewältigen, die diese Systeme mit sich bringen. Da intelligente Systeme die kognitive Arbeit zunehmend ergänzen oder gar ersetzen, verändert sich das Wesen der Arbeit selbst. Die Ergonomie muss sich weiterentwickeln, um die Gebrauchstauglichkeit (en: Usability) und Sicherheit zu erhalten, aber auch um sicherzustellen, dass die Arbeit in einem von intelligenter Automatisierung geprägten Umfeld bedeutsam und nachhaltig bleibt.

Um diese Lücke zu schließen, wurde in der Arbeitsgruppe ISO/TC 159/SC 4/WG 6 „Human-centred design processes for interactive systems“ unter deutscher Federführung das neue Projekt ISO 9241-812 *Ergonomics of human-system interaction Part 812: Guidance on "the ergonomics of" intelligent systems* gestartet und im Jahr 2025 wurde ein erster öffentlicher Entwurf vorgestellt.

3.2 Psychische Belastungen – Start der Überarbeitung der DIN EN ISO 10075-3

Nach der Veröffentlichung der DIN EN ISO 10075-2 *Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze* wurde im Jahr 2025 mit der Überarbeitung der DIN EN ISO 10075-3 *Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung – Teil 3: Grundsätze und Anforderungen an Verfahren zur Messung und Erfassung psychischer Arbeitsbelastung* begonnen.

Die DIN EN ISO 10075-3 legt Grundsätze und Anforderungen für die Messung und Erfassung der psychischen Arbeitsbelastung fest und spezifiziert die Anforderungen an Messverfahren. Sie stellt Informationen zur Auswahl geeigneter Verfahren bereit und enthält Informationen zu Aspekten der Erfassung und Messung der psychischen Arbeitsbelastung, um damit zur Verbesserung der Kommunikation zwischen den beteiligten Parteien beizutragen.

Ziel der aktuellen Überarbeitung ist es, die Norm auch für fachfremde Personen verständlicher zu gestalten. Zudem sollen praxisnahe Beispiele zur sogenannten Generalisierbarkeitstheorie (G-Theorie) entwickelt werden. Die G-Theorie ist ein statistisches Modell zur Analyse der Zuverlässigkeit von Messergebnissen, das verschiedene Fehlerquellen gleichzeitig berücksichtigt. Ebenfalls werden in der aktuellen Ausgabe der Norm nur quantitative Daten berücksichtigt und es gibt keine Empfehlungen, wie qualitative Daten behandelt werden sollen.

3.3 Barrierefreiheit – Veröffentlichung des Entwurfs zur DIN EN 17161

Im August 2025 wurde der Entwurf der DIN EN 17161 *"Design für Alle"-Ansatz - Management der Barrierefreiheit von Produkten und Dienstleistungen* zur öffentlichen Kommentierung veröffentlicht. Dieses Dokument legt Anforderungen fest und spricht Empfehlungen aus, die es einer Organisation ermöglichen, Produkte und Dienstleistungen so zu gestalten, zu entwickeln und bereitzustellen, dass sie für den weitesten Benutzerkreis, einschließlich Menschen mit Behinderungen, zugänglich, verständlich und nutzbar sind.

DIN EN 17161 wird derzeit auf europäischer Ebene im Rahmen des Normungsauftrags M/587 überarbeitet.

Dieser Normungsauftrag wurde von der Europäischen Kommission erteilt, um die Umsetzung der Richtlinie (EU) 2019/882 über die Barrierefreiheitsanforderungen für Produkte und Dienstleistungen (in Deutschland als Barrierefreiheitsstärkungsgesetz, kurz: BFSG umgesetzt) zu unterstützen.

Die Überarbeitung erfolgt im CEN/CLC Joint Technical Committee 12 (JTC 12) „Design für Alle“. Erstmals wird die Norm im Rahmen von M/587 als harmonisierte Europäische Norm erarbeitet. Dadurch kann sie zur Erfüllung der Anforderungen der Barrierefreiheitsrichtlinie herangezogen werden und entfaltet eine Vermutungswirkung. Das bedeutet, dass bei Produkten, die in Übereinstimmung oder nach dieser Norm entwickelt werden, die Konformität mit den gesetzlichen Anforderungen des BFSG vermutet wird.

3.4 EU-geförderte Projekte zu anthropometrischen Daten

Im Jahr 2025 hat die Arbeitsgruppe CEN/TC 122/WG 1 „Anthropometrie“ (Sekretariat: DIN) die Arbeiten zu einem EU-geförderten Projekt zu anthropometrischen und Körperkraftdaten von Kindern in Europa fortgeführt. Im Rahmen des Projekts wurden Daten zu Körpermaßen (aus Spanien und den Niederlanden) und Körperkräften (aus Spanien) erhoben. Diese bilden die Grundlage für den Schlussskizzenentwurf für einen neuen Technischen Bericht CEN/TR 18296-1, der statistische Daten zu den gemessenen Körpermaßen bzw. -kräften bereitstellt.

Ergänzt wird der Technische Bericht durch einen Leitfaden zur Anwendung von anthropometrischen und Körperkraftdaten von Kindern (CEN/TS 18296-2). Beide Dokumente sollen 2026 veröffentlicht werden.

Anthropometrische und Körperkraftdaten werden nicht nur für die Entwicklung von sicheren und ergonomischen Produkten und damit auch für entsprechende Anforderungen in Normen benötigt. Sie sind auch Grundlage für eine gendergerechte und inklusive Gestaltung beispielsweise von Produkten, Arbeitsplätzen oder sonstigen Umgebungen.

Aufgrund dessen hat CEN/TC 122/WG 1 im Jahr 2025 ein weiteres EU-gefördertes Projekt zu anthropometrischen Daten von Erwachsenen bearbeitet und abgeschlossen, das insbesondere folgende Arbeitspakete beinhaltet:

1. Ermitteln des Bedarfs an anthropometrischen und Körperkraftdaten von Erwachsenen;
2. Identifizieren und Bewerten vorhandener Daten;
3. Lückenanalyse (basierend auf 1. und 2.);
4. Planung eines Projekts/einer Messkampagne zur Erhebung fehlender Daten.

Der Abschlussbericht enthält unter anderem 3 Szenarien für ein mögliches Folgeprojekt zur Erhebung der fehlenden Daten. Anstelle einer solchen, umfangreichen, europäischen Messkampagne ist für 2026 und 2027 allerdings zunächst ein Zwischenprojekt mit den Schwerpunkten Persönliche Schutzausrüstung (PSA) und Maschinensicherheit geplant. In diesem Projekt sollen die Ergebnisse anhand der genannten Schwerpunktthemen bestätigt und die Messprotokolle implementiert werden. Weiterhin sollen die Messprotokolle, aber auch weitere, mit Messkampagnen im Zusammenhang stehende Prozesse (z.B. Gewinnung von Teilnehmer*innen) in einer erweiterten Pilotstudie erprobt werden.

Die schlussendlich gewonnenen Daten sollen diversen Normungsgremien dabei helfen, Anforderungen in Normen gendergerecht und inklusive zu gestalten. So kann beispielsweise bei der Ausgestaltung von Sicherheitsanforderungen in harmonisierten Normen (z.B. in den Bereichen Maschinensicherheit oder PSA) die gesamte europäische Bevölkerung berücksichtigt werden.

3.5 Exoskelette – DIN/TS 33442 nähert sich der Veröffentlichung und auf internationaler Ebene sind erste Arbeiten angelaufen

Im NA 023-00-08 GA wird schwerpunktmäßig an der Erstellung einer Technischen Spezifikation DIN/TS 33442 *Exoskelette – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren* gearbeitet. Insbesondere für nicht angetriebene Exoskelette existieren bisher noch keine passenden Normen, sodass der Ausschuss dieses Themenfeld erstmalig strukturiert und den Normungsbedarf herausgearbeitet hat. Nachdem im Jahr 2024 erste Ergebnisse für verschiedene Arbeitspakete fertiggestellt wurden, lag 2025 der Fokus auf der Integration dieser Ergebnisse in eine inhaltlich abgestimmte Technische Spezifikation. Diese Arbeiten wurden auch weitestgehend abgeschlossen, sodass DIN/TS 33442 voraussichtlich 2026 erstmalig veröffentlicht werden kann und ihre Inhalte dann in der Praxis Anwendung finden.

Wesentliche Arbeitspakete waren die Betrachtung der Terminologie und die Klassifizierung von Exoskeletten, die physische Schnittstelle zwischen Mensch und Exoskelett, die Wirksamkeit und Vergleichbarkeit von Exoskeletten sowie die Festlegung einer Vergleichstabelle für eine einfachere Auswahl geeigneter Exoskelette.

Mittelfristig bleibt das Ziel die Überführung dieser Inhalte auf die europäische und internationale Ebene. Auf internationaler Ebene haben auf eine französische Initiative hin in der neuen Arbeitsgruppe ISO/TC 159/SC 3/WG 6 „Physical assistive devices“ bereits erste Arbeiten an dem Thema Exoskelette begonnen. Hierbei lag der Fokus aber weniger auf den Produktanforderungen, sondern eher auf dem Integrationsprozess von Exoskeletten in einen Arbeitsprozess (mit den Unterthemen Bedarfsermittlung, Auswahl, Gestaltung, Bewertung und Umsetzung). Diese Arbeiten wurden von den deutschen Experten intensiv begleitet.

3.6 Ergonomie der thermischen Umgebung – Veröffentlichung der Neuauflage von DIN EN ISO 7730

Im NA 023-00-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM, Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU“ wurde die Norm DIN EN ISO 7730 *Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit* mit Ausgabedatum 2025-12 veröffentlicht. Auf europäischer Ebene verantwortlich für die Norm war die CEN/TC 122/WG 11 „Ergonomie der physikalischen Umgebung“ sowie auf internationaler Ebene die ISO/TC 159/SC 5/WG 1 „Thermal environments“.

DIN EN ISO 7730 legt ein Verfahren fest, mit dem sich die allgemeine thermische Behaglichkeit von Personen in einem Raum sowie der Grad der Unbehaglichkeit (thermischen Unzufriedenheit) von Personen, die einem gemäßigten Umgebungsklima ausgesetzt sind, bewerten lassen.

Gegenüber den Vorgängern (DIN EN ISO 7730:2006 und DIN EN ISO 7730 Berichtigung 1:2007) sind die wesentlichen Änderungen, dass Teile der Norm wie die Langzeitbewertung, die Anpassung und Diversität in den neuen ISO/TR 23663 *Ergonomics of the thermal environment: Guidance for design, control and evaluation of moderate indoor thermal environments* (derzeit im CD Stadium) verschoben, Fehler im Berechnungsprogramm berichtigt und Tabellen zur Bestimmung des vorausgesagten mittleren Votums gelöscht wurden. Zudem fand eine redaktionelle Überarbeitung des Dokuments statt.

4 Abkürzungen

AA	Arbeitsausschuss
AFNOR	Association Française de Normalisation
AHG	Ad hoc group
AK	Arbeitskreis
BSI	British Standards Institution (nationale Normungsorganisation des Vereinigten Königreichs)
BT	Bureau Technique (Technischer Lenkungsausschuss)
CEN	European Committee of Standardization (Europäisches Komitee für Normung)
CLC	CENELEC
ETSI	European Telecommunications Standards Institute (Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)
IEC	International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
ISO/DIS	Draft International Standard (Umfrage-Entwurf bei ISO)
JISC	Japanese Industrial Standards Committee
JTC	Joint Technical Committee (Gemeinsames Technisches Komitee)
JWG	Joint Working Group (Gemeinsame Arbeitsgruppe)
KAN	Kommission Arbeitsschutz und Normung
KATS	Korean Agency for Technology and Standards (Südkoreas zentrale Behörde für Normung, technische Standards und Produktzertifizierung)
NAFuO	Normenausschuss Feinmechanik und Optik
NAM	Normenausschuss Maschinenbau
NEN	Royal Netherlands Standardization Institute (Königlich Niederländisches Normungsinstitut)
NIA	Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen
PMV	Predicted Mean Vote (Vorausgesagtes mittleres Votum)
PPD	Predicted Percentage of Dissatisfied (Vorausgesagter Anteil Unzufriedener)
SA	Standards Australia
SAC	Standardization Administration of China (staatliche Normierungsbehörde der Volksrepublik China)
SC	Subcommittee (Unterkomitee)

SG	Study group (Studiengruppe)
SCC	Standards Council of Canada
SIS	Swedish Institute for Standards (nationale Standardisierungsorganisation Schwedens)
SN	Standards Norway (nationale Standardisierungsorganisation Norwegens)
SO	Sonderausschuss
SPEC	Specification
TC	Technical Committee (Technisches Komitee)
TR	Technical Report (Technischer Bericht bei ISO/IEC/CEN)
TS	Technical Specification (Technische Spezifikation bei ISO/IEC/CEN)
UA	Unterarbeitsausschuss
UNE	Asociación Española de Normalización
WG	Working Group (Arbeitsgruppe)
WS	Workshop

5 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 023

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser

Bearbeiter DIN: Dipl.-Geoök. Reiner Hager

DIN SPEC 33429

Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Hendrik Lüttgens

DIN SPEC 33429	2020-02-26	60.10	60.60	60.60	2025-03-01	2025-03-01		
Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache								

NA 023 BR-02 SO

Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte

Vorsitz: Clemens Lutsch

Bearbeiter DIN: Kim Laura Schulze

DIN/TR 33431	2024-06-07	20.30	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2025-06-18			
Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung - Begriffe und Konzepte								
DIN/TS 33431	2025-11-03		20.33	20.60	2027-07-01			
Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte								

NA 023-00-01 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN EN 614-1 rev	2023-12-20	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				prEN 614-1 rev (äquivalent)
Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze								
DIN EN 614-1 rev	2025-08-05		20.00	20.00	2028-01-01	DIN EN 614-1 2009-06-01		prEN 614-1 rev (äquivalent)
Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Allgemeine Leitsätze und deren Einbettung in den Gestaltungsprozess								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 614-2 rev Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben	2023-12-20	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				prEN 614-2 rev (äquivalent)
DIN EN 13861 rev Sicherheit von Maschinen - Leitfaden für die Anwendung von Ergonomie-Normen bei der Gestaltung von Maschinen	2021-10-07	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			DIN EN 13861 2012-01-01	prEN 13861 rev (äquivalent)
DIN EN ISO 10075-3 rev Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 3: Grundsätze und Anforderungen an Verfahren zur Messung und Erfassung psychischer Arbeitsbelastung	2025-03-18		20.00	20.00	2028-04-01		DIN EN ISO 10075-3 2004-12-01	prEN ISO 10075-3 rev (äquivalent) ISO/AWI 10075-3 (äquivalent)
DIN ISO 20282-1 Einfachheit der Handhabung von Produkten des täglichen Gebrauchs - Teil 1: Gestaltungsanforderungen im Kontext von Anwendungs- und Benutzermerkmalen (ISO 20282-1:2006)	2007-03-05	90.00	90.60	90.60	2008-10-01	2008-10-01		ISO 20282-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2025-01-01

NA 023-00-02 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility

Vorsitz: Dipl.-Informatiker Klaus-Peter Wegge

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN CEN/CLC/ETSI TR 101551 rev Leitlinien für die öffentliche Beschaffung von IKT-Produkten und -Dienstleistungen in der Europäischen Union: Vergabekriterien für Barrierefreiheit und Konformitätsbewertung.	2025-05-20		50.50	50.50	2026-12-01			CEN/CLC/ETSI/TR 101551 (äquivalent)
DIN EN 17161 "Design für Alle"-Ansatz - Management der Barrierefreiheit von Produkten und Dienstleistungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17161:2025	2024-05-13	20.00	40.50	40.50	2026-09-01	2025-09-01 Entwurf 2025-08-15	DIN EN 17161 2019-11-01	prEN 17161 (äquivalent)
DIN EN 17999 Barrierefreie Systeme für ein selbstständiges Leben - Anforderungen und Empfehlungen; Deutsche Fassung EN 17999:2025	2022-11-03	50.50	60.25	60.25	2025-06-18	2023-09-01 Entwurf 2023-08-11		EN 17999 (äquivalent)
DIN EN 18339 Barrierefreiheit von nicht-digitalen Informationen über Produkte und Dienstleistungen	2025-06-10		40.25	40.25	2027-10-01			prEN 18339 (äquivalent)
DIN EN 18340 Barrierefreiheit von Unterstützungsdiensten für Produkte und Dienstleistungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18340:2026	2025-06-10		40.25	40.25	2027-10-01	2026-05-01 Entwurf 2026-04-03		prEN 18340 (äquivalent)
DIN EN 301549 Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 301549:2025	2023-09-22	20.00	40.50	40.93	2026-10-01	2026-05-01 Entwurf 2026-03-27	DIN EN 301549 2022-06-01	prEN 301549 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 9241-171 Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 171: Leitlinien für die Barrierefreiheit von Software (ISO 9241-171:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9241-171:2025	2023-01-18	40.25	60.25	60.25	2026-03-10	2025-04-01 Entwurf 2025-02-28	DIN EN ISO 9241-171 2008-10-01	EN ISO 9241-171 (äquivalent) ISO 9241-171 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 22411 Ergonomie-Daten zur Verwendung bei der Anwendung von ISO/IEC Guide 71:2014 (ISO/TR 22411:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 22411:2021	2019-07-08	60.10	60.10	60.10	2021-11-01		DIN CEN ISO/TR 22411 DIN SPEC 33421 2014- 12-01	CEN ISO/TR 22411 (äquivalent) ISO/TR 22411 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 22411-2 Anleitung zur Verwendung bei Anwendung des ISO/IEC Guide 71:2014 - Teil 2: Ergonomie-basierte Gestaltungsüberlegungen für Barrierefreiheit	2022-03-02	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2023-07-31			prCEN ISO/TR 22411-2 (äquivalent) ISO/NP TR 22411-2 (äquivalent)
DIN ISO/IEC 20071-5 Informationstechnologie - Barrierefreiheit von Benutzungsschnittstellen-Komponenten - Teil 5: Barrierefreie Benutzungsschnittstelle für Barrierefreiheitseinstellungen auf Informationsgeräten (ISO/IEC DIS 20071-5:2021); Text Deutsch und Englisch	2021-09-13	45.00	45.60	45.60	2022-08-01	2022-01-01 Entwurf 2021-12-10		ISO/IEC 20071-5 (äquivalent)
DIN-Fachbericht 131 Leitlinien für Normungsgremien zur Berücksichtigung der Bedürfnisse von älteren Menschen und von Menschen mit Behinderungen; Deutsche und englische Fassung des CEN/CENELEC-Leitfadens 6	2003-01-01	90.75	90.93	90.93	-	2003-01-01		CEN/CLC Guide 6 (äquivalent) ISO/IEC Guide 71 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-30

NA 023-00-03 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA Erg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik

Vorsitz: Torsten Wagner

Bearbeiter DIN: Kim Laura Schulze

DIN 33402-2 Ergonomie - Körpermaße des Menschen - Teil 2: Werte	2018-12-10	90.00	90.93	90.93	2020-12-01	2020-12-01	DIN 33402-2 2005-12-01 DIN 33402-2 Beiblatt 1 2006-08-01 DIN 33402-2 Berichtigung 1 2007-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-11-18
DIN/TR 33432 Ausgangspunkt und Ansätze zur Harmonisierung einheitlicher Schnittstellen und Datenformate im Bereich der digitalen Ergonomie	2025-03-17	10.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt				
DIN/TS 35444 Verfahren zur Messung von technisch notwendigen manuellen Betätigungskräften	2019-02-01	90.00	90.92	90.92	2021-05-01	2021-05-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-04-23

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN/TS 35444 Verfahren zur Messung von technisch notwendigen manuellen Betätigungskräften	2024-11-18	20.00	20.30	20.33	2027-02-01		DIN/TS 35444 2021-05-01	
DIN CEN/TR 17698 Ergonomie - Bedarf und Verfügbarkeit von anthropometrischen und Kraftdaten von Kindern in Europa	2020-05-26	50.50	50.50	50.50	2022-01-31			CEN/TR 17698 (äquivalent)
DIN CEN/TR 18296-1 Ergonomie - Anthropometrische und Kraftdaten von Kindern in Europa - Teil 1: Statistische Zusammenfassungen der Daten	2024-11-28	20.00	50.50	50.50	2026-07-31			FprCEN/TR 18296-1 (äquivalent)
DIN CEN/TS 18296-2 Ergonomie - Anthropometrische und Kraftdaten von Kindern in Europa - Teil 2: Leitlinien für die korrekte Anwendung von anthropometrischen und Kraftdaten; Deutsche Fassung FprCEN/TS 18296-2:2026	2024-11-28	20.00	50.25	50.50	2026-04-01			FprCEN/TS 18296-2 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 7250-2 rev Grundlegende menschliche Körpermaße für die technische Planung - Teil 2: Statistische Zusammenfassungen von Körpermaßen nationaler Populationen.	2022-09-20	50.50	50.50	50.50	2024-07-31			CEN ISO/TR 7250-2 (äquivalent) ISO/TR 7250-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 14738 Sicherheit von Maschinen - Anthropometrische Anforderungen an die Gestaltung von Arbeitsplätzen für Industrie und Dienstleistungen (ISO/DIS 14738:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14738:2020	2019-07-08	50.91	50.91	50.91	2021-04-01	2020-05-01 Entwurf 2020-03-27	DIN EN ISO 14738 2009-07-01	prEN ISO 14738 (äquivalent) ISO/DIS 14738 (äquivalent)

NA 023-00-04 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme

Vorsitz: Thorsten Katzmann

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN 33417 Beschreibung von Ort, Lage und Bewegungsrichtung von Gegenständen	1985-07-01	90.60	90.93	90.93	-	1987-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-08
DIN CEN ISO/TR 9241-312 Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 312: Lesbarkeit von elektrophoretischen Anzeigen	2021-12-14	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN ISO/TR 9241-312 (äquivalent) ISO/TR 9241-312 (äquivalent)
DIN EN ISO 9241-391 rev Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 391: Anforderungen, Analysen und Prüfverfahren zur Konformität zur Verringerung epileptischer Anfälle aufgrund photosensitiver Reize	2025-01-13	10.90	20.00	30.98 eingestellt	2027-02-01		DIN EN ISO 9241-391 2016-10-01	prEN ISO 9241-391 rev (äquivalent) ISO/WD 9241-391 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TR 9241-393	2021-08-20	50.50	50.50	50.50	2022-04-30			CEN ISO/TR 9241-393 (äquivalent) ISO/TR 9241-393 (äquivalent) Ergonomie der Mensch-System-Interaktion – Teil 393: Strukturierte Literaturübersicht zur visuell induzierten Bewegungskrankheit bei der Betrachtung elektronischer Bilder
DIN EN ISO 9241-920	2022-01-28	60.25	60.25	60.25	2025-01-15	2023-03-01 Entwurf 2023-02-17	DIN EN ISO 9241-920 2016-09-01	EN ISO 9241-920 (äquivalent) ISO 9241-920 (äquivalent) Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 920: Taktile und haptische Interaktionen (ISO 9241-920:2024); Deutsche Fassung EN ISO 9241-920:2024
DIN EN ISO 9241-940	2021-08-13	60.60	60.60	60.60	2025-01-01	2025-01-01		EN ISO 9241-940 (äquivalent) ISO 9241-940 (äquivalent) Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 940: Evaluation taktiler und haptischer Interaktionen (ISO 9241-940:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9241-940:2022
DIN EN ISO 11064-3 rev	2025-01-22		20.00	20.00	2027-09-01			prEN ISO 11064-3 rev (äquivalent) ISO/AWI 11064-3 (äquivalent) Ergonomische Gestaltung von Leitzentralen - Teil 3: Auslegung von Wartenräumen
DIN SPEC 33440	2013-02-20	90.00	90.93	90.00	2013-06-01	2013-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-04 Ergonomische Gestaltung von Interaktionsschnittstellen und Produkten für Smart Grid und Elektromobilität

NA 023-00-04-05 GAK

Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen

Vorsitz: Dipl.-Ing. M. Sc. Thomas Geis

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN 92419	2018-05-16	90.00	90.93	90.93	2020-01-01	2020-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-05 Grundsätze der ergonomischen Gestaltung assistiver Systeme
DIN CEN ISO/IEC TR 25060 rev	2021-11-04	50.50	50.50	50.50	2023-06-01			CEN ISO/TR 25060 (äquivalent) ISO/TR 25060 (äquivalent) System und Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten - Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Rahmen für die Dokumentation von Informationen zur Gebrauchstauglichkeit
DIN CEN ISO/TR 9241-100 rev	2019-01-03	50.50	50.50	50.50	2023-07-31			CEN ISO/TR 9241-100 (äquivalent) ISO/TR 9241-100 (äquivalent) ISO/DTR 9241-100 (äquivalent) Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 100: Überblick über Normen zur Software-Ergonomie

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 9241-112	2023-08-03	40.50	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01	DIN EN ISO 9241-112 2017-08-01	EN ISO 9241-112 (äquivalent) ISO 9241-112 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 112: Grundsätze der Informationsdarstellung (ISO 9241-112:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9241-112:2025								
DIN EN ISO 9241-115	2023-08-17	60.10	60.60	60.60	2025-10-01	2025-10-01	DIN EN ISO 14915-2 2003-11-01	EN ISO 9241-115 (äquivalent) ISO 9241-115 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 115: Empfehlungen für die Gestaltung von konzeptuellem Design, Benutzer-System-Interaktion, Benutzungsschnittstellen und Navigation (ISO 9241-115:2024); Deutsche Fassung EN ISO 9241-115:2024								
DIN EN ISO 9241-161	2022-10-18	40.50	60.25	60.25	2026-03-17	2024-05-01 Entwurf 2024-04-12	DIN EN ISO 9241-161 2016-10-01	EN ISO 9241-161 (äquivalent) ISO 9241-161 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 161: Leitfaden zu visuellen User-Interface-Elementen (ISO 9241-161:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9241-161:2025								
DIN EN ISO 25063	2024-03-28	20.00	40.25	40.50	2027-05-01	2026-03-01 Entwurf 2026-02-06	DIN EN ISO/IEC 25063 2017-09-01	prEN ISO 25063 (äquivalent) ISO/DIS 25063 (äquivalent)
System- und Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten (SQuaRE) - Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Nutzungskontextbeschreibung (ISO/DIS 25063:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25063:2026								

NA 023-00-05 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU

Vorsitz: Prof. Dr. Marcel Schweiker

Bearbeiter DIN: Kim Laura Schulze

DIN 33403-2				10.00			DIN 33403-2 2000-08-01	
Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Teil 2: Einfluß des Klimas auf den Wärmehaushalt des Menschen								
DIN 33403-5	1993-06-01	90.60	90.92	90.92	-	1997-01-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-04
Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Teil 5: Ergonomische Gestaltung von Kältearbeitsplätzen								
DIN 33403-5				10.00			DIN 33403-5 1997-01-01	
Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Teil 5: Ergonomische Gestaltung von Kältearbeitsplätzen								
DIN EN ISO 7726	2022-01-13	40.50	60.10	60.25	2026-01-08	2023-08-01 Entwurf 2023-06-30	DIN EN ISO 7726 2021- 03-01	EN ISO 7726 (äquivalent) ISO 7726 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung – Instrumente zur Messung und Überwachung physikalischer Größen (ISO 7726:2025); Deutsche Fassung EN ISO 7726:2025								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 7730	2019-11-20	40.50	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01	DIN EN ISO 7730 2006-05-01 DIN EN ISO 7730 Berichtigung 1 2007-06-01	EN ISO 7730 (äquivalent) ISO 7730 (äquivalent) ISO/DIS 7730 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit (ISO 7730:2025); Deutsche Fassung EN ISO 7730:2025								
DIN EN ISO 11079 rev	2025-12-03		20.00	20.00	2029-02-01			prEN ISO 11079 rev (äquivalent) ISO/CD 11079 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Bestimmung und Interpretation von Kältestress bei Verwendung der erforderlichen Bekleidungsisolierung (IREQ) und lokaler Kühleffekte								
DIN EN ISO 14505-2	2023-05-03	20.00	40.50	50.25	2026-02-01	2025-05-01 Entwurf 2025-04-18	DIN EN ISO 14505-2 2007-04-01 DIN EN ISO 14505-2 Berichtigung 1 2007-10-01	prEN ISO 14505-2 (äquivalent) ISO/FDIS 14505-2 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Beurteilung der thermischen Umgebung in Fahrzeugen - Teil 2: Bestimmung der Äquivalenttemperatur (ISO/DIS 14505-2:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14505-2:2025								
DIN EN ISO 14505-3	2023-05-03	20.00	40.50	40.50	2026-02-01	2025-06-01 Entwurf 2025-05-16	DIN EN ISO 14505-3 2006-09-01	prEN ISO 14505-3 (äquivalent) ISO/DIS 14505-3 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Bewertung der thermischen Umgebungen in Fahrzeugen - Teil 3: Bewertung der thermischen Behaglichkeit durch Versuchspersonen (ISO/DIS 14505-3:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14505-3:2025								
DIN ISO/TS 14505-1	1995-01-01	90.00	90.93	90.93	2007-12-01	2007-12-01		ISO/CD 14505-1 (äquivalent) 00122080 (äquivalent) ISO/TS 14505-1 (äquivalent) prCEN ISO/TS 14505-1 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-01
Ergonomie der thermischen Umgebung - Beurteilung der thermischen Umgebung in Fahrzeugen - Teil 1: Grundlagen und Verfahren für die Bewertung der thermischen Belastung (ISO/TS 14505-1:2007)								

NA 023-00-08 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette

Vorsitz: Ralf Schick

Bearbeiter DIN: Hendrik Lüttgens

DIN/TS 33442	2025-05-26	10.00	20.00	20.05	2027-02-01			
Exoskelette – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren								

Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung		
20.20	Beginn der Ausarbeitung		
20.60	Norm-Vorlage erstellt		
30.	Stufe Konsensbildung		
30.20	Norm-Vorlage verteilt		
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet		
40.	Stufe Entwurf		
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren		
40.20	Beginn der Umfrage		
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)		
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)		
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)		
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet		
50.	Stufe Formellen Abstimmung		
50.10	Manuskript für Norm		
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)		
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung		
60.	Stufe Veröffentlichung		
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung		
60.60	Ausgabe Norm		